

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

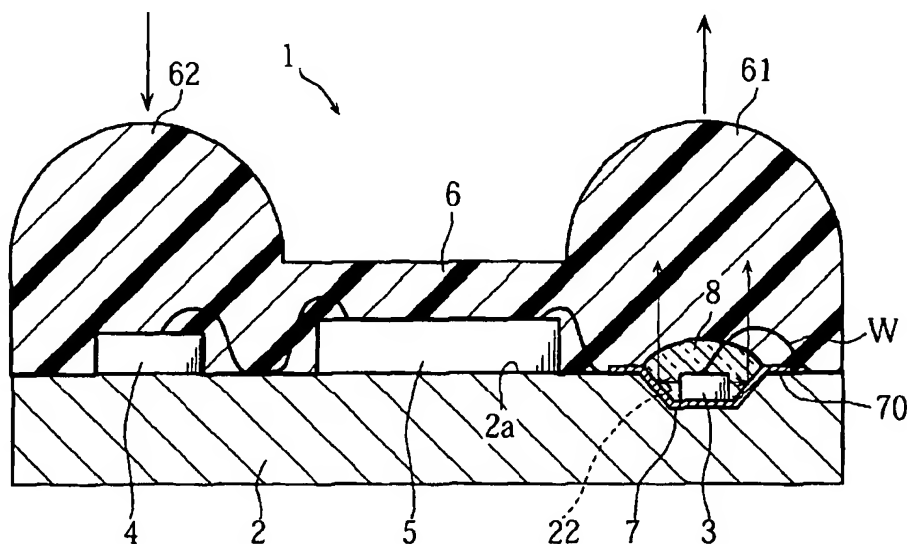
(10) 国際公開番号
WO 2005/064689 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01L 31/02, 31/12 (74) 代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);
〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町 2 番
3 2-1 3 0 1 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019090
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-429322
2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都
府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀尾 友春 (HO-
RIO, Tomoharu) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京
区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社内 Kyoto (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DATA COMMUNICATION MODULE

(54) 発明の名称: 光データ通信モジュール



(57) Abstract: Disclosed is an infrared data communication module (1) comprising an infrared light-emitting device (3), an infrared light-receiving device (4) and an IC chip (5). The light-emitting device (3), light-receiving device (4) and IC chip (5) are mounted on a substrate (2) and covered with a sealing resin package (6). The substrate (2) is provided with a recessed portion (22) whose inner surface is covered with a ground-connected metal film (7), and the light-emitting device (3) is arranged in the recessed portion (22).

(57) 要約: 赤外線データ通信モジュール 1 は、赤外線発光素子 3、赤外線受光素子 4、および IC チップ 5 を備えている。発光素子 3、受光素子 4、および IC チップ 5 は基板 2 に搭載されて封止樹脂パッケージ 6 により覆われている。基板 2 には、グランド接続された金属膜 7 によって内面が覆われた凹部 22 が形成されており、かつこの凹部 22 内に、発光素子 3 が配されている。



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書